

Прямоугольный треугольник: вычисление углов

1. Задание 15 № 27217. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $\cos A$ .
2. Задание 15 № 27218. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
3. Задание 15 № 27219. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $\sin B$ .
4. Задание 15 № 27220. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,1$ . Найдите  $\cos B$ .
5. Задание 15 № 27221. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = \frac{4}{\sqrt{17}}$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .
6. Задание 15 № 27222. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $\sin A$ .
7. Задание 15 № 27223. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{4}{\sqrt{17}}$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
8. Задание 15 № 27224. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = 0,1$ . Найдите  $\sin B$ .
9. Задание 15 № 27225. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{7}{25}$ . Найдите  $\cos B$ .
10. Задание 15 № 27226. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\cos A = \frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .
16. Задание 15 № 27250. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 24$ ,  $BC = 7$ . Найдите  $\sin A$ .
17. Задание 15 № 27251. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 7$ ,  $BC = 24$ . Найдите  $\cos A$ .
18. Задание 15 № 27252. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 8$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
21. Задание 15 № 27255. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4\sqrt{5}$ ,  $BC = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
25. Задание 15 № 27336. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 8$ ,  $BH = 4$ . Найдите  $\sin A$ .
26. Задание 15 № 27337. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 25$ ,  $BH = 20$ . Найдите  $\cos A$ .
27. Задание 15 № 27338. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 4\sqrt{5}$ ,  $BH = 4$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
28. Задание 15 № 27339. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 20,  $BC = 25$ . Найдите  $\sin A$ .
29. Задание 15 № 27340. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 4,  $BC = 8$ . Найдите  $\cos A$ .
30. Задание 15 № 27341. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 4,  $BC = \sqrt{17}$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .
31. Задание 15 № 27342. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , высота  $CH$  равна 24,  $BH = 7$ . Найдите  $\sin A$ .
34. Задание 15 № 27386. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен 0,1. Найдите  $\sin A$ .
35. Задание 15 № 27387. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{7}{25}$ . Найдите  $\cos A$ .

36. Задание 15 № 27388. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{\sqrt{17}}{17}$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

37. Задание 15 № 27389. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{7}{25}$ . Найдите  $\sin B$ .

38. Задание 15 № 27390. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $0,1$ . Найдите  $\cos B$ .

39. Задание 15 № 27391. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $\frac{4}{\sqrt{17}}$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

40. Задание 15 № 27392. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{7}{25}$ . Найдите  $\sin A$ .

41. Задание 15 № 27393. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,1$ . Найдите  $\cos A$ .

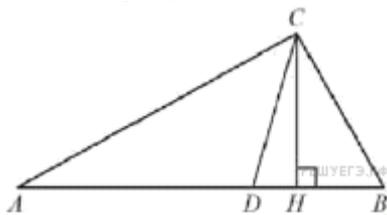
42. Задание 15 № 27394. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , косинус внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{4}{\sqrt{17}}$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

48. Задание 15 № 27400. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-0,1$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

52. Задание 15 № 27742. Один острый угол прямоугольного треугольника на  $32^\circ$  больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

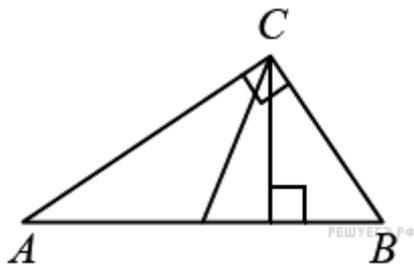
53. Задание 15 № 27753. Один острый угол прямоугольного треугольника в 4 раза больше другого. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

54. Задание 15 № 27755. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  – высота, угол  $A$  равен  $34^\circ$ . Найдите угол  $BCH$ . Ответ дайте в градусах.



55. Задание 15 № 500908.

Острые углы прямоугольного треугольника равны  $85^\circ$  и  $5^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



57. Задание 15 № 502085.

Острые углы прямоугольного треугольника равны  $62^\circ$  и  $28^\circ$ . Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

## Ответы к ЕГЭ 2015-16 №15 База

### Прямоугольный треугольник: вычисление углов

1. Ответ: 0,96
2. Ответ: 0,25
3. Ответ: 0,96
4. Ответ: 0,1
5. Ответ: 0,25
6. Ответ: 0,96
7. Ответ: 0,25
8. Ответ: 0,1
9. Ответ: 0,96
10. Ответ: 0,25
16. Ответ: 0,28
17. Ответ: 0,28
18. Ответ: 0,5
21. Ответ: 0,5
25. Ответ: 0,5
26. Ответ: 0,6
27. Ответ: 0,5
28. Ответ: 0,6
29. Ответ: 0,5
30. Ответ: 0,25
31. Ответ: 0,28
34. Ответ: 0,1
35. Ответ: 0,96
36. Ответ: 0,25
37. Ответ: 0,96
38. Ответ: 0,1
39. Ответ: 0,25
40. Ответ: 0,96
41. Ответ: 0,1
42. Ответ: 0,25
48. Ответ: 0,1
52. Ответ: 61
53. Ответ: 72
54. Ответ: 34
55. Ответ: 40
57. Ответ: 34